### 明細書

### 放送頻度検出装置

### 技術分野

本発明は放送頻度検出装置に関し、放送コンテンツにおける放送頻度を検出して、当該放送頻度をユーザに呈示する際に適用して好適なものである。

### 背景技術

従来、ユーザ (例えばラジオ放送の聴取者) は、ラジオ放送を聞いていて何度 も同じ放送コンテンツ (例えば楽曲) が放送されたことを認識すると、このとき 初めて、この楽曲がラジオ放送で頻繁に流れている楽曲であることを知り得る。

そして例えばこの楽曲が再度放送された際に、聴取者がそのときの時刻を携帯端末に記憶させ、この時刻をもとに所定のサーバがデータベースから当該楽曲と当該楽曲を流したラジオ番組に関する情報(以下、これを放送内容情報とも呼ぶ)を検索し、これを当該聴取者に提供する方法が提案されている(例えば特許文献1参照)。

特許文献1 特開2000-339345公報。

ところで、従来聴取者がラジオ放送で頻繁に流れている楽曲を知り得るために は、その楽曲が流れているときのラジオ放送を聞いている必要がある。

従って聴取者が聞いていないラジオ局や時間帯のラジオ放送で頻繁に流れている楽曲については当該聴取者が知り得ないという問題があった。

### 発明の開示

本発明は以上の点を考慮してなされたもので、ユーザによる放送コンテンツの 視聴や聴取に依らず放送コンテンツの放送頻度を当該ユーザに呈示し得る番組検

索装置、番組検索方法及び番組検索プログラムを提案しようとするものである。

かかる課題を解決するため本発明の放送頻度検出装置においては、一以上の放送局から放送される放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報を記憶する記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて記憶装置から送信された放送内容情報を受信する通信手段と、通信手段により受信した放送内容情報における放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出手段とを設けるようにした。

また本発明の放送頻度検出装置においては、一以上の放送局から放送される放送コンテンツの放送日時及びタイトルを含む放送内容情報を当該放送コンテンツ毎に蓄積する記憶媒体と、外部装置から、放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくともいずれか一つを検索条件として指定するための検索条件情報を受信する受信手段と、受信手段により受信した検索条件情報に基づいて、記憶媒体から検索条件に該当する放送内容情報を検索する検索手段と、検索手段による検索結果として得られた放送内容情報における放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出手段と、検出手段により検出された放送コンテンツ毎の放送頻度に基づく情報を、外部装置に送信する送信手段とを設けるようにした。

このように放送コンテンツに関する放送内容情報をもとに放送コンテンツ毎の 放送頻度を検出することにより、放送コンテンツの映像や音声を出力しなくとも 各放送コンテンツの放送頻度を所定の表示部に表示してどの放送コンテンツが放 送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができる。

さらに本発明の放送頻度検出方法においては、一以上の放送局から放送される 放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報を記憶する記憶装置に対して、放 送内容情報を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて 記憶装置から送信された放送内容情報を受信する通信ステップと、通信ステップ で受信した放送内容情報における放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出ス テップとを設けるようにした。

このように放送コンテンツに関する放送内容情報をもとに放送コンテンツ毎の

放送頻度を検出することにより、放送コンテンツの映像や音声を出力しなくとも 各放送コンテンツの放送頻度を所定の表示部に表示してどの放送コンテンツが放 送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができる。

さらに本発明の放送頻度検出プログラムにおいては、情報処理装置に対して、 一以上の放送局から放送される放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報を 記憶する記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための要求情報を送信する と共に、当該要求情報に応じて記憶装置から送信された放送内容情報を受信する 通信ステップと、通信ステップで受信した放送内容情報における放送コシテンツ 毎の放送頻度を検出する検出ステップとを実行させるようにした。

このように放送コンテンツに関する放送内容情報をもとに放送コンテンツ毎の 放送頻度を検出することにより、放送コンテンツの映像や音声を出力しなくとも 各放送コンテンツの放送頻度を所定の表示部に表示してどの放送コンテンツが放 送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができる。

本発明によれば、放送コンテンツに関する放送内容情報をもとに放送コンテンツの放送頻度を検出することにより、放送コンテンツの映像や音声を出力しなくとも各放送コンテンツの放送頻度を所定の表示部に表示してどの放送コンテンツが放送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができ、かくしてユーザによる放送コンテンツの視聴や聴取に依らず放送コンテンツの放送頻度を当該ユーザに呈示し得る放送頻度検出装置、放送頻度検出方法及び放送頻度検出プログラムを実現できる。

### 図面の簡単な説明

図1は、本実施の形態による放送内容情報提供システムの構成を示す略線図である。

- 図2は、放送内容情報提供サーバの構成を示すプロック図である。
- 図3は、放送内容情報データベースの構成を示す略線図である。
- 図4は、放送中番組テーブルにおける放送内容情報の更新を示す略線図である

図5は、放送済楽曲テーブルにおける放送内容情報の追加を示す略線図である

図6は、放送済番組テーブルにおける放送内容情報の追加を示す略線図である

図7は、オンエア情報の内容を示す略線図である。

図8は、クライアント端末の回路構成を示すブロック図である。

図9は、第1の放送頻度呈示処理を示すフローチャートである。

図10は、番組表画面を示す略線図である。

図11は、放送頻度呈示画面を示す略線図である。

図12は、第2の放送頻度呈示処理を示すフローチャートである。

図13は、第3の放送頻度呈示処理を示すフローチャートである。

### 発明を実施するための最良の形態

以下図面について、本発明の一実施の形態を詳述する。

# (1) 放送内容情報提供システムの構成

図 1 において、 1 は全体として放送内容情報提供システムを示し、一以上のラジオ局RS (RS $_1$ ~RS $_n$ ) からそれぞれ送信されるラジオ放送波をクライアント端末 2 が受信するようになされている。

またラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )には、それぞれ自局の放送内容情報(内容については後述する)をインターネット等のネットワークNTを介してクライアント端末  $_2$  に提供するための放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )が専用線で接続されており、当該放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )に対して、現在の放送状況(ラジオ番組の開始や終了、ラジオ番組内で流される楽曲の開始や終了等)を通知するようになされている。

そして放送内容情報提供サーバPS (PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)は、ネットワークNT を介してクライアント端末 2 から放送内容情報の取得要求を受け付けると、この

取得要求に応じて当該放送内容情報をネットワークNTを介してクライアント端末2に送信するようになされている。

### (2) 放送内容情報提供サーバの回路構成

次に放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )の回路構成について説明する。なお、本実施の形態における放送内容情報提供サーバPS $_1$ ~PS $_n$ の回路構成は全て同一であるため、ここでは一例として放送内容情報提供サーバPS $_1$ の回路構成のみを説明することにし、放送内容情報提供サーバPS $_2$ ~PS $_n$ の説明については省略する。

図2に示すように放送内容情報提供サーバPS<sub>1</sub>は、CPU (Central Processing Unit) 構成でなる制御部10が、ROM (Read Only Memory) 11に予め格納されている基本プログラムやアプリケーションプログラム等の各種プログラムをバス12を介してRAM (Random Access Memory) 13に読み出し、これら各種プログラムに従って全体を制御すると共に、所定の演算処理等を実行するようになされている。

この放送内容情報提供サーバ $PS_1$ は、専用線で接続されたラジオ局 $RS_1$ によって管理運営され、当該ラジオ局 $RS_1$ で放送するラジオ放送に関する放送内容情報を放送内容情報データベース 14 で管理するようになされている。

ここでこの放送内容情報データベース14の構成を図3に示す。この放送内容情報データベース14は、放送内容情報を管理するための複数のテーブル(放送中番組テーブルTB1、放送済楽曲テーブルTB2及び放送済番組テーブルTB3)で構成されている。

放送中番組テーブルTB1には、放送内容情報提供サーバ $PS_1$ に接続された ラジオ局 $RS_1$ の局名、当該ラジオ局 $RS_1$ で今現在放送中のラジオ番組のタイトル、当該ラジオ番組内で今現在放送中の楽曲のタイトル、当該楽曲のアーティスト、当該楽曲のジャンルからなる放送内容情報が格納されている。

すなわち放送中番組テーブルTB1には、今現在放送中のラジオ番組及び楽曲

に関する放送内容情報のみが格納されるようになされている。

また放送済楽曲テーブルTB2には、ラジオ局 $RS_1$ の局名、当該ラジオ局 $RS_1$ のラジオ番組内で楽曲が放送された時刻(日付及び開始時刻)、当該楽曲のタイトル、当該楽曲のアーティスト、当該楽曲のジャンルからなる放送内容情報が蓄積されている。

すなわち放送済楽曲テーブルTB2には、ラジオ番組内で放送された楽曲に関する放送内容情報が蓄積されるようになされている。

そして放送済番組テーブルTB3には、ラジオ局RS $_1$ の局名、当該ラジオ局RS $_1$ で放送されたラジオ番組の放送時間(日付、開始時刻及び終了時刻)、当該ラジオ番組のタイトル、当該ラジオ番組の出演者(DJ(Disk Jockey))名からなる放送内容情報が蓄積されている。

すなわち放送済番組テーブルTB3には、放送されたラジオ番組に関する放送 内容情報が蓄積されるようになされている。

実際上、放送内容情報提供サーバ $PS_1$ の制御部 10 (図 2) は、ラジオ局  $RS_1$ から専用線インタフェース 15、通信処理部 16 を順次介して現在の放送状況 (ラジオ番組の開始や終了、ラジオ番組内で流される楽曲の開始や終了等) が通知されると、図 4 に示すように、その放送状況をもとに放送内容情報データベース 14 内の放送中番組テーブル TB1 を更新する。

すなわち、ラジオ番組が終了して次のラジオ番組に切り替わったときや、ラジオ番組内で放送されている楽曲が次の楽曲に切り替わったとき等のタイミングで、放送中番組テーブルTB1に格納されている放送内容情報を最新の放送内容情報に更新する。

従って放送中番組テーブルTB1には、今現在の放送状況に合わせたほぼリアルタイムな放送内容情報が格納される。

そして制御部10は、クライアント端末2からの取得要求に応じて、この放送中番組テーブルTB1に格納されているリアルタイムな放送内容情報(以下、これをナウオンエア情報と呼ぶ)を通信処理部16、ネットワークインタフェース

17を順次介してクライアント端末2に送信する。

また制御部10は、ラジオ番組内で流される楽曲の放送終了後、所定時間(例えば数分)経過後、図5に示すように放送済楽曲テーブルTB2に当該楽曲に関する放送内容情報を追加する。

さらに制御部10は、ラジオ番組の放送終了後、所定時間(例えば数分)経過後、図6に示すように放送済番組テーブルTB3に当該ラジオ番組に関する放送内容情報を追加する。

さらに制御部10は、放送済楽曲テーブルTB2における放送時刻と、放送済番組テーブルTB3の放送時間とを対応付けることにより、図7に示すように、ラジオ番組及び当該ラジオ番組内で放送された楽曲に関する放送内容情報(以下、これをオンエア情報と呼ぶ)を生成するようにもなされている。

このようにオンエア情報は、各ラジオ番組及び当該各ラジオ番組内で放送された楽曲に関する放送内容情報となるので、当該オンエア情報を蓄積することにより、この蓄積されたオンエア情報がどのラジオ番組でどの楽曲が放送されたのかを示すリスト情報となる。

そして制御部10は、クライアント端末2からの取得要求に応じて、このオンエア情報を通信処理部16、ネットワークインタフェース17を順次介してクライアント端末2に送信する。

このように放送内容情報提供サーバPS<sub>1</sub>は、ラジオ局RS<sub>1</sub>で放送するラジオ放送に関する放送内容情報を記憶管理していると共に、当該放送内容情報をもとに、今現在放送中のラジオ放送に関するナウオンエア情報や、放送済のラジオ放送に関するオンエア情報を生成し、これらを当該クライアント端末2に提供するようになされている。

また同様に、放送内容情報提供サーバ $PS_2 \sim PS_n$ においても、それぞれ対応するラジオ局 $RS_2 \sim RS_n$ で放送するラジオ放送の放送内容情報を記憶管理すると共に、ナウオンエア情報やオンエア情報をクライアント端末2に提供するようになされている。

### (3) クライアント端末の回路構成

次にクライアント端末2の回路構成について説明する。図8に示すようにクライアント端末2は、その筐体表面やリモートコントローラ(図示せず)に設けられた各種操作ボタンでなる操作入力部20がユーザによって操作されると、当該操作入力部20でこれを認識し、当該操作に応じた操作入力信号を入力処理部21へ送出する。

入力処理部21は、供給される操作入力信号に対して所定の入力処理を施すことにより、当該操作入力信号を操作コマンドに変換し、これをバス22を介してCPU23に供給する。

CPU23は、ROM24に予め格納されている基本プログラムやアプリケーションプログラム等の各種プログラムをバス22を介してRAM25に読み出し、これら各種プログラムに従って全体を制御すると共に、所定の演算処理や、入力処理部21から供給される操作コマンドに応じた各種処理を実行するようになされている。

ディスプレイ26は、例えば液晶ディスプレイ等の表示デバイスでなり、筐体表面に直接取り付けられている場合や外付けされている場合があり、CPU23による処理結果や各種映像データが表示処理部27を介して映像信号として供給されると、当該映像信号に基づく映像を表示するようになされている。

メディアドライブ28は、例えばCD (Compact Disc)に記録されたコンテンツデータや、フラッシュメモリ等でなるメモリースティック (登録商標)に記録されたコンテンツデータを読み出して再生するドライブであって、当該コンテンツデータが映像データであれば、これをバス22を介して表示処理部27に送出し、音声データであれば音声処理部29に送出する。

表示処理部27は、バス22を介して供給される映像データに対してディジタルアナログ変換処理を施し、その結果得られる映像信号をディスプレイ26に供給することにより、当該ディスプレイ26に当該映像信号に基づく映像を表示させる。

また音声処理部29は、バス22を介して供給される音声データに対してディジタルアナログ変換処理を施し、その結果得られる音声信号を2チャンネルのスピーカ30に送出することにより、当該スピーカ30から当該音声信号に基づくステレオ音声を出力させる。

さらにCPU23は、メディアドライブ28で読み出したコンテンツデータをバス22を介してハードディスクドライブ31に送出することにより、当該コンテンツデータをコンテンツファイルとして当該ハードディスクドライブ31に記憶し得るようにもなされている。

因みにハードディスクドライブ31に記憶したコンテンツファイルも、当該ハードディスクドライブ31からコンテンツデータとして読み出し、ディスプレイ26やスピーカ30から出力することができるようになされている。

アンテナ32は、ラジオ局RS (RS<sub>1</sub>~RS<sub>n</sub>) から送信されてくるラジオ 放送波を受信し、これをAM/FMチューナでなるチューナ33に送出する。

チューナ33は、CPU23の制御のもとアンテナ32を介して受信したラジオ放送波の中から、例えば操作入力部20を介して指定されたラジオ局RS<sub>1</sub>に対応する周波数のラジオ放送信号を抽出して復調し、その結果得られる音声信号をバス22、音声処理部29を順次介してスピーカ30から出力する。

これによりラジオ局 $RS_1$ で放送されている番組の番組音声をユーザに聴取させることができる。

またCPU23は、通信処理部34、ネットワークインタフェース35を順次介してネットワークNTに接続し、当該ネットワークNT上の放送内容情報提供サーバPS(PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)にアクセスし得るようにもなされている。

そしてCPU23は、必要に応じて、この放送内容情報提供サーバPS (PS $_1\sim$ PS $_n$ ) に対して上述したナウオンエア情報やオンエア情報の取得を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて当該放送内容情報提供サーバPS (PS $_1\sim$ PS $_n$ ) から送信されるナウオンエア情報やオンエア情報を受信して、これらをハードディスクドライブ31に記録し得るようになされ

ている。

さらにこのクライアント端末 2 においては、ネットワークNT上の図示しない総合サービスサーバにアクセスし得るようにもなされており、当該総合サービスサーバに対して当該クライアント端末 2 が使用される地域を示す地域情報を送信することにより、当該総合サービスサーバから、当該地域で受信可能なラジオ放送の周波数、当該ラジオ放送を放送しているラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )の局名、当該ラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )で管理される放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )のアドレス等を取得し得るようになされている。

そしてクライアント端末 2 は、このようにして取得した受信可能なラジオ局 R S (R S  $_1$   $\sim$  R S  $_n$ ) の中から、所望のラジオ局 R S (R S  $_1$   $\sim$  R S  $_n$ ) をユーザにいくつか選択させ、この選択されたラジオ局 R S (R S  $_1$   $\sim$  R S  $_n$ ) の局名、周波数及び当該選択されたラジオ局 R S (R S  $_1$   $\sim$  R S  $_n$ ) で管理運営される放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$ ) のアドレスを対応付けた情報(以下、これをプリセット情報と呼ぶ)をハードディスクドライブ 3 1 に記録するようになされている。

これによりクライアント端末2のCPU23は、ユーザにこのプリセット情報の中から例えばラジオ局RS $_1$ の局名を指定させるだけで、指定されたラジオ局RS $_1$ の周波数にチューナ33を合わせたり、ラジオ局RS $_1$ が管理運営する放送内容情報提供サーバPS $_1$ にアクセスしたりするようになされている。

## (4) 放送頻度呈示機能

本実施の形態におけるクライアント端末2においては、ラジオ放送における楽 曲の放送頻度を検出し、これをユーザに呈示する放送頻度呈示機能を有している

実際上このクライアント端末 2 において、この楽曲の放送頻度を検出する手法としては、大きく分けて放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$  ) で蓄積管理されているオンエア情報から検出する手法と、記録管理されているナウオンエア情報から検出する手法とがある。

そして、さらにこのうちのオンエア情報から検出する手法においては、放送内容情報提供サーバPS( $PS_1 \sim PS_n$ )からオンエア情報を受信して検出する場合と、放送内容情報提供サーバPS( $PS_1 \sim PS_n$ )側でオンエア情報から楽曲の放送頻度を検出させ、これを受信する場合とがある。

以下、放送頻度呈示機能における各手法及び各場合に応じた放送頻度呈示処理 について説明する。

(4-1) クライアント端末 2 が放送内容情報提供サーバ P S (P  $S_1 \sim P$   $S_n$  ) からオンエア情報を受信して楽曲の放送頻度を検出する場合の第 1 の放送頻度 呈示処理

図9に示すように、この第1の放送頻度呈示処理は、クライアント端末2と放送内容情報提供サーバPS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) との処理シーケンスでなり、以下、この処理シーケンスについて説明する。

クライアント端末 2 は、例えば初めて電源が投入されるとステップ SP1 において、プリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバ  $PS(PS_n)$  のアドレスのそれぞれに対して過去 1 週間分(月曜日~日曜日)のオンエア情報を要求する。

クライアント端末 2 から過去 1 週間分のオンエア情報を要求された各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )は、ステップSP 2 において、それぞれが過去 1 週間分のオンエア情報を放送内容情報データベース 1 4 から検索し、検索結果として得られた過去 1 週間分のオンエア情報をクライアント端末 2 に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1 \sim P$  S  $_n)$  から送信された過去 1 週間分のオンエア情報を受信すると、ステップ S P 3 において、この過去 1 週間分のオンエア情報をもとにプリセットされた各ラジオ局 R S (R S  $_1 \sim R$  S  $_n)$  の番組表を生成し、これを図 1 0 に示すように番組表画面 4 0 としてディスプレイ 2 6 に表示する。

この番組表画面40は、楽曲の放送頻度を検出する際の条件(以下、これを検

出条件と呼ぶ)を指定するためのものであり、検出条件としてラジオ番組のタイトル及び検出期間を指定し得るようになされている。

すなわちこの番組表画面 40 には、プリセットされた一以上のラジオ局 RS(RS<sub>1</sub>~RS<sub>n</sub>)で過去 1 週間に放送されたラジオ番組のタイトルが、その放送日、放送開始時刻及び終了時刻と対応付けて表示されるようになされており、また各タイトルの表示位置の左横には、それぞれチェックボックス CB が設けられている。

これによりユーザは、操作入力部20で操作可能な図示しないカーソルで所望の番組タイトルのチェックボックスCBを選択して、検出条件となるラジオ番組のタイトルを指定することができる。

またこの番組表画面 40 には、検出期間を指定するための選択ボックス PBが設けられており、この選択ボックス PBには、例えば検出期間として「1日」、「1週間」、「1ヶ月間」が表示されるようになされている。

これによりユーザは、この選択ボックスPBに表示された検出期間「1日」、「1週間」、「1ヶ月間」の中から所望の検出期間を選択して、検出条件となる検出期間を指定することができる。

このようにクライアント端末2においては、この番組表画面40上で検出条件としての検出期間及びラジオ番組のタイトルを指定し得、これにより例えばユーザの好みに全く合わないようなラジオ番組で流れる楽曲の放送頻度についてはその検出処理を省略することもできる。

そしてクライアント端末 2 は、検出条件が指定された状態で、番組表画面 4 0 上の登録ボタンRBが押下されたことを認識すると、指定された検出条件を検出条件情報としてハードディスクドライブ 3 1 に記録し、次のステップ SP 4 に移る。

ステップSP4においてクライアント端末2は、自身に内蔵されたクロック回路(図示せず)をもとに、日付が変わるまで待ち受け、日付が変わったことを認識すると、次のステップSP5に移る。

クライアント端末 2 は、ステップ S P 5 において、プリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$  ) のアドレスのそれぞれに対して前日分のオンエア情報を要求する。

クライアント端末 2 から前日分のオンエア情報を要求された各放送内容情報提供サーバPS  $(PS_1 \sim PS_n)$  は、ステップSP 6 において、それぞれが前日分のオンエア情報を放送内容情報データベース 1 4 から検索し、検索結果として得られた前日分のオンエア情報をクライアント端末 2 に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバ P S(P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$ )からそれぞれ送信された前日分のオンエア情報を受信すると、ステップ S P 7 において、これをハードディスクドライブ 3 1 にあらかじめ構築してあるオンエア情報データベースに蓄積し、次のステップ S P 8 に移る。この結果、このオンエア情報データベースには、各ラジオ局 R S(R S  $_1$   $\sim$  R S  $_n$ )のオンエア情報が蓄積される。

ステップSP8においてクライアント端末2は、ステップSP4で日付が変わったことを最初に認識してから検出期間(例えば「1週間」)経過したか否かを判断する。ここで否定結果を得ると、クライアント端末2はステップSP4に戻り、再び日付が変わるまで待ち受け、日付が変わったことを認識すると各放送内容情報提供サーバPS  $(PS_1 \sim PS_n)$  に前日分のオンエア情報を要求する。

このようにクライアント端末 2 は、このステップ S P 8 で肯定結果が得られるまで、すなわち取得期間「1週間」経過するまで1日毎に前日分のオンエア情報を受信してオンエア情報データベースに蓄積することにより、検出期間「1週間」分のオンエア情報をオンエア情報データベースに蓄積し得るようになされている。

そしてこのステップSP8で肯定結果を得ると、クライアント端末2は、オンエア情報の受信を止め、ステップSP9に移る。

ステップSP9においてクライアント端末2は、検出条件情報として記録した ラジオ番組のタイトルに該当するオンエア情報をオンエア情報データベースから 検索し、次のステップSP10に移る。

ステップSP10においてクライアント端末2は、ステップSP9で検索結果 として得られたオンエア情報を楽曲タイトル毎にまとめて、そのまとめた数(す なわち楽曲タイトル毎の放送頻度を示す放送回数)を当該楽曲タイトル毎に集計 する。

そしてクライアント端末 2 は、得られたオンエア情報をもとに楽曲タイトル、 当該楽曲のアーティスト名、当該楽曲の放送回数をそれぞれ対応付けた情報(以 下、これを放送頻度情報と呼ぶ)を生成し、次のステップ S P 1 1 に移る。

ステップSP11においてクライアント端末2は、操作入力部20を介して放送頻度の呈示が要求されると、図11に示すように、放送頻度情報を呈示するための放送頻度呈示画面50をディスプレイ26に表示する。

この放送頻度呈示画面 5 0 には、放送回数の多かった上位 1 0 楽曲の放送頻度 情報が当該放送回数の多い順に並べて表示されるようになされており、これによ りユーザに対してどのアーティストのどの楽曲が最近頻繁に放送されている楽曲 であるのかを認識させることができる。

そしてこのステップSP11以降においても、再度ユーザに検出条件を指定させ、その都度、当該検出条件をもとに楽曲の放送頻度を検出して呈示するようにしてもよい。

(4-2) 放送内容情報提供サーバPS  $(PS_1 \sim PS_n)$  側でオンエア情報から楽曲の放送頻度を検出させ、これをクライアント端末 2 が受信する場合の第 2 の放送頻度呈示処理

図12に示すように、この第2の放送頻度呈示処理は、クライアント端末2と

放送内容情報提供サーバPS  $(PS_1 \sim PS_n)$  との処理シーケンスでなり、以下、この処理シーケンスについて説明する。

クライアント端末 2 は、例えば初めて電源が投入されるとステップ SP20 において、プリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバ  $PS(PS_n)$  のアドレスのそれぞれに対して過去 1 週間分(月曜日~日曜日)のオンエア情報を要求する。

クライアント端末 2 から過去 1 週間分のオンエア情報を要求された各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )は、ステップSP21において、それぞれが過去 1 週間分のオンエア情報を放送内容情報データベース 1 4 から検索し、検索結果として得られた過去 1 週間分のオンエア情報をクライアント端末 2 に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )から送信された過去 1 週間分のオンエア情報を受信すると、ステップSP 2 2 において、この過去 1 週間分のオンエア情報をもとにプリセットされた各ラジオ局 RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )の番組表を生成し、これを番組表画面 4 0 (図 1 0)としてディスプレイ 2 6 に表示する。

クライアント端末 2 は、第 1 の放送頻度呈示処理の場合と同様に、この番組表画面 4 0 上で検出条件としての検出期間(例えば「1週間」)及びラジオ番組のタイトルが指定されると、これを検出条件情報としてハードディスクドライブ 3 1 に記録し、次のステップ S P 2 3 に移る。

ステップSP23においてクライアント端末2は、この検出条件情報をプリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバPS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) のアドレスのそれぞれに対して送信すると共に、放送頻度情報を要求する。

クライアント端末 2 から送信された検出条件情報を受信すると共に、放送頻度情報を要求された\*各放送内容情報提供サーバ $PS(PS_1 \sim PS_n)$  は、ステップSP24 において、それぞれが自身に内蔵されたクロック回路(図示せず)をもとに、検出条件情報の検出期間「1 週間」経過するまで待ち受け、検出期間

「1週間」経過したことを認識すると、次のステップSP25に移る。この場合、各放送内容情報提供サーバ $PS(PS_1 \sim PS_n)$ は、例えば検出条件情報を受信した日の翌日から1週間経過するまで待ち受ける。

ステップSP25において各放送内容情報提供サーバPS(PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)は、検出条件情報として指定された検出期間「1週間」及びラジオ番組のタイトルをもとに、過去1週間に放送された指定ラジオ番組のタイトルに該当するオンエア情報を放送内容情報データベース14から検索し、次のステップSP26に移る。

ステップSP26において各放送内容情報提供サーバPS (PS $_1$ ~PS $_n$ )は、ステップSP25で検索結果として得られたオンエア情報を楽曲タイトル毎にまとめて、そのまとめた数(放送回数)を当該楽曲タイトル毎に集計する。

そして各放送内容情報提供サーバ $PS(PS_1 \sim PS_n)$ は、得られたオンエア情報をもとに楽曲タイトル、当該楽曲のアーティスト名、当該楽曲の放送回数をそれぞれ対応付けた放送頻度情報を生成し、次のステップSP27に移る。

ステップSP27において各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )は、それぞれ生成した放送頻度情報をクライアント端末2に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバ P S  $(PS_1 \sim PS_n)$  からそれぞれ送信された放送頻度情報を受信した後、ステップ S P 2 8 において、操作入力部 2 0 を介して放送頻度の呈示が要求されると、第 1 の放送頻度呈示処理の場合と同様に、放送頻度呈示画面 5 0 (図 1 1) をディスプレイ 2 6 に表示する。

なお、このとき各放送内容情報提供サーバPS( $PS_1 \sim PS_n$ )からそれぞれ送信された放送頻度情報において、同じ楽曲タイトルのものが複数存在する場合には、その放送回数を合算しておく。

このようにクライアント端末 2 は、この第 2 の放送頻度呈示処理において、放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1 \sim P$  S  $_n)$  側でオンエア情報をもとに各楽曲の放送回数を検出させて放送頻度情報を生成させ、これを受信してディスプレイ

26に表示することにより、どの楽曲が放送頻度の高いものであるのかをユーザ に認識させることができる。

(4-3) クライアント端末2がナウオンエア情報から楽曲の放送頻度を検出する場合の第3の放送頻度呈示処理

図13に示すように、この第3の放送頻度呈示処理は、クライアント端末2と放送内容情報提供サーバPS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) との処理シーケンスでなり、以下、この処理シーケンスについて説明する。

なお、クライアント端末 2 は、常に最新のナウオンエア情報を取得するために、所定の間隔(以下、これをポーリング間隔と呼び、例えば 3 0 秒に設定されている)毎に各放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$  ) に対してナウオンエア情報の取得要求を行うようになされている。

クライアント端末 2 は、例えば初めて電源が投入されるとステップ SP40 において、プリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバ  $PS(PS_n)$  のアドレスのそれぞれに対して過去 1 週間分(月曜日~日曜日)のオンエア情報を要求する。

クライアント端末 2 から過去 1 週間分のオンエア情報を要求された各放送内容情報提供サーバPS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) は、ステップSP41において、それぞれが過去 1 週間分のオンエア情報を放送内容情報データベース 1 4 から検索し、検索結果として得られた過去 1 週間分のオンエア情報をクライアント端末 2 に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )から送信された過去 1 週間分のオンエア情報を受信すると、ステップSP 4 2 において、この過去 1 週間分のオンエア情報をもとにプリセットされた各ラジオ局 RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )の番組表を生成し、これを番組表画面 4 0 (図 1 0)としてディスプレイ 2 6 に表示する。

クライアント端末2は、第1及び第2の放送頻度呈示処理の場合と同様に、この番組表画面40上で検出条件としての検出期間(例えば「1週間」)及びラジ

オ番組のタイトルが指定されると、これを検出条件情報としてハードディスクドライブ31に記録し、次のステップSP43に移る。

ステップSP43においてクライアント端末2は、プリセット情報として記録している放送内容情報提供サーバPS (PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)のアドレスのそれぞれに対してナウオンエア情報を要求する。

クライアント端末 2 からナウオンエア情報を要求された各放送内容情報提供サーバ PS ( $PS_i \sim PS_n$ ) は、ステップ SP44 において、それぞれが放送内容情報データベース 14 の放送中番組テーブル TB1 からナウオンエア情報を抽出し、これをクライアント端末 2 に送信する。

クライアント端末 2 は、各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )からそれぞれ送信されたナウオンエア情報を受信すると、ステップSP 4 5 において、この受信したナウオンエア情報と、前回各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )から受信したナウオンエア情報とを比較し、異なっているか否かを判断する。

すなわちクライアント端末 2 は、放送内容情報提供サーバPS(PS $_1\sim$ PS  $_n$ )毎に今回受信したナウオンエア情報と前回受信したナウオンエア情報とを比較するようになされており、例えば放送内容情報提供サーバPS $_1$ から今回受信したナウオンエア情報と、当該放送内容情報提供サーバPS $_1$ から前回受信したナウオンエア情報とを比較する。

ここで否定結果を得ると、このことは例えば放送内容情報提供サーバ $PS_1$ に対応するラジオ局 $RS_1$ において、現時点と前回(30秒前)とで放送されている楽曲が切り替わっていないことにより、前回及び今回のナウオンエア情報が同一であることを表しており、このときクライアント端末2は、ステップSP47に移る。

これに対してこのステップSP45において肯定結果を得ると、このことは例えば放送内容情報提供サーバPS<sub>1</sub>に対応するラジオ局RS<sub>1</sub>において、現時点と前回(30秒前)とで楽曲が切り替わったことにより、前回のナウオンエア情

報と今回のナウオンエア情報とが異なっていることを表しており、このときクライアント端末2は、ステップSP46に移る。

ステップSP46においてクライアント端末2は、今回取得したナウオンエア情報にこのときの時刻を対応付けて、ハードディスクドライブ31にあらかじめ構築してあるナウオンエア情報データベースに追加し、次のステップSP47に移る。

このようにクライアント端末 2 においては、各放送内容情報提供サーバPS(PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)から受信したナウオンエア情報を、それぞれ前回各放送内容情報提供サーバPS(PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)から受信したナウオンエア情報と比較し、異なっていた場合(すなわち楽曲が切り替わった場合)にのみナウオンエア情報データベースに追加して蓄積するようになされている。

すなわちナウオンエア情報データベースには、各ラジオ局RS(RS<sub>1</sub>~RS<sub>n</sub>)で放送されたラジオ番組及び楽曲に関するナウオンエア情報が蓄積されることになり、この結果、このナウオンエア情報データベースには、上述のオンエア情報データベースとほぼ等しい情報が蓄積される。

従ってこのナウオンエア情報データベースに蓄積されたナウオンエア情報は、 どのラジオ番組でどの楽曲が放送されたのかを示すリストとなる。

ステップ SP47 においてクライアント端末 2 は、ステップ SP43 でナウオンエア情報を最初に要求してから検出期間(例えば「1週間」)経過したか否かを判断する。ここで否定結果を得ると、クライアント端末 2 は、ポーリング間隔「30 秒」経過後ステップ SP43 に戻り、再び各放送内容情報提供サーバ PS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) にナウオンエア情報を要求する。

このようにクライアント端末 2 は、このステップ S P 4 7 で肯定結果が得られるまで、すなわち取得期間「1週間」経過するまでポーリング間隔「3 0 秒」毎にナウオンエア情報を要求して受信し、当該ナウオンエア情報が前回受信したナウオンエア情報と異なる場合にのみナウオンエア情報データベースに蓄積する。

そしてこのステップSP47で肯定結果を得ると、クライアント端末2は、ナ

ウオンエア情報の受信を止め、ステップSP48に移る。

ステップSP48においてクライアント端末2は、検出条件情報として記録したラジオ番組のタイトルに該当するナウオンエア情報をナウオンエア情報データベースから検索し、次のステップSP49に移る。

ステップSP49においてクライアント端末2は、ステップSP48で検索結果として得られたナウオンエア情報を楽曲タイトル毎にまとめて、そのまとめた数 (放送回数) を当該楽曲タイトル毎に集計する。

そしてクライアント端末2は、得られたナウオンエア情報をもとに楽曲タイトル、当該楽曲のアーティスト名、当該楽曲の放送回数をそれぞれ対応付けた放送 頻度情報を生成し、次のステップSP50に移る。

ステップSP50においてクライアント端末2は、操作入力部20を介して放送頻度の呈示が要求されると、第1及び第2の放送頻度呈示処理の場合と同様に、放送頻度呈示画面50(図11)をディスプレイ26から出力する。

このようにクライアント端末 2 は、この第 3 の放送頻度呈示処理において、放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$  )からナウオンエア情報を受信し、当該ナウオンエア情報をもとに各楽曲の放送回数を検出して放送頻度情報を生成し、これをディスプレイ 2 6 から出力することにより、どの楽曲が放送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができる。

## (5) 本実施の形態における動作及び効果

以上の構成においてクライアント端末2は、楽曲の放送頻度を検出するときの 検出条件として検出期間及びラジオ番組のタイトルをユーザに指定させ、これら を登録する。

そしてクライアント端末 2 は、プリセット情報としてアドレスを登録している放送内容情報提供サーバ P S (P S  $_1$   $\sim$  P S  $_n$  )から検出期間分のオンエア情報を受信し、これをオンエア情報データベースに蓄積する。

クライアント端末 2 は、指定されたラジオ番組のタイトルに該当するオンエア 情報をこのオンエア情報データベースから検索して、これを楽曲タイトル毎にま とめて各楽曲タイトルの放送回数を集計し、当該放送回数に基づく放送頻度情報 を生成して表示する。

これによりクライアント端末2は、ユーザに対してどの楽曲が放送頻度の高い ものであるのかを認識させることができる。

またこのクライアント端末 2 においては、プリセット情報としてアドレスを登録している放送内容情報提供サーバ PS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) に対して検出条件を示す検出条件情報を送信し、これをもとに各放送内容情報提供サーバ PS ( $PS_n$ ) で生成された放送頻度情報を受信するようにもなされている。

この場合、各放送内容情報提供サーバPS (PS1~PSn) は、クライアント端末2から送信された検出条件情報に基づき、検出期間に放送された指定ラジオ番組のタイトルに該当するオンエア情報を放送内容情報データベース14から検索し、この検索結果をもとに放送頻度情報を生成してクライアント端末2に送信するようになされている。

これによりクライアント端末 2 側での処理を軽減することができ、またクライアント端末 2 のユーザがどのようなラジオ番組を好んでいるのかを各放送内容情報提供サーバPS  $(PS_1 \sim PS_n)$  で認識することができる。

さらにこのクライアント端末 2 においては、放送済のラジオ放送に関するオンエア情報の代わりに放送中のラジオ放送に関するナウオンエア情報を各放送内容情報提供サーバ  $PS(PS_n)$  から受信して蓄積し、この蓄積したナウオンエア情報をもとに放送頻度情報を生成するようにもなされている。

以上の構成によれば、このクライアント端末2は、放送内容情報であるオンエア情報やナウオンエア情報をもとにラジオ放送における楽曲の放送頻度を検出することにより、ラジオ放送を受信して出力しなくとも各楽曲の放送頻度をディスプレイ26に表示してどの楽曲が放送頻度の高いものであるのかをユーザに認識させることができ、かくしてユーザがラジオ放送で流れた楽曲を聴取していなくても楽曲の放送頻度を当該ユーザに呈示することができる。

さらにこのクライアント端末2は、放送回数が多い上位10楽曲のランキング

をディスプレイ26に表示してユーザに呈示するようにしたことにより、どの楽曲が放送頻度の高い楽曲であるのかを当該ユーザに容易に認識させることができる。

### (6) 他の実施の形態

なお上述の実施の形態においては、ラジオ放送で流される放送コンテンツとしての楽曲を放送頻度の検出対象とした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、テレビジョン放送やインターネット放送で流される映像等、この他種々の放送コンテンツを放送頻度の検出対象としてもよい。

また上述の実施の形態においては、各ラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )にそれ ぞれ対応する放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )が接続され、各放 送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )がそれぞれ対応するラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )で放送されるラジオ放送の放送内容情報を記録管理するよう にした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば全てのラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )に接続された1つの放送内容情報提供サーバで全てのラジオ局RS(RS $_1$ ~RS $_n$ )で放送されるラジオ放送の放送内容情報を一括に記録管理するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、オンエア情報のもとになる放送済楽曲テーブルTB2及び放送済番組テーブルTB3には、過去に放送されたラジオ番組及び当該ラジオ番組内で放送された楽曲に関する放送内容情報が蓄積されるようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば放送予定のラジオ番組及び当該ラジオ番組内で放送予定の楽曲に関する放送内容情報を予め数週間分蓄積しておくようにしてもよい。これにより例えば検出条件として放送予定のラジオ番組を指定させることができ、また各楽曲の放送予定回数を検出することもできる。

さらに上述の実施の形態においては、各放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$  ~PS $_n$ )が蓄積又は記録している放送内容情報としてのオンエア情報やナウオンエア情報をもとにラジオ放送における楽曲の放送頻度を検出するようにした場

合について述べたが、本発明はこれに限らず、楽曲の放送頻度を特定し得る情報 を含んだ放送内容情報であれば、この他種々の放送内容情報から放送頻度を検出 するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、検出期間を例えば「1日」、「1週間」、「1ヶ月間」から選択させ、その検出期間における楽曲の放送頻度を検出て呈示するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば1日毎、1週間毎及び1ヶ月毎にそれぞれ自動的に楽曲の放送頻度を検出してこれを蓄積しておき、ユーザからの要求に応じて、所定期間の放送頻度を適宜呈示するようにしてもよい。これにより例えば1週間毎に蓄積した放送頻度の履歴をユーザに参照させることができ、楽曲の放送頻度の傾向を認識させることもできる。

さらに上述の実施の形態においては、オンエア情報やナウオンエア情報の取得期間(すなわち楽曲の放送期間)、ラジオ番組のタイトル、プリセット情報に登録した放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )のアドレス(又は放送局名)を楽曲に対する検索条件としての検出条件とした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、オンエア情報及びナウオンエア情報に含まれる種々の情報を検索条件としてもよい。この場合、例えば検索条件としてユーザに所望のジャンルを指定させ、この指定されたジャンルの楽曲における放送頻度を呈示することにより、ユーザの好みに合ったジャンルの楽曲の中で、どの楽曲が放送頻度の高い楽曲であるのかを当該ユーザに認識させることもできる。

さらに上述の実施の形態においては、放送頻度検出装置、外部装置及び情報処理装置としてのクライアント端末2を、検索条件設定手段としての操作入力部20及び入力処理部21や、通信手段としての通信処理部34及びネットワークインタフェース35や、検出手段としてのCPU23によって構成するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、この他種々の構成でこのクライアント端末2を構成するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、放送頻度検出装置、記憶装置及び情報処理装置としての放送内容情報提供サーバPS(PS<sub>1</sub>~PS<sub>n</sub>)を、記憶媒体と

しての放送内容情報データベース 14 や、受信手段及び送信手段としての通信処理部 16 及びネットワークインタフェース 17 や、検索手段及び検出手段としての制御部 10 によって構成するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、この他種々の構成でこの放送内容情報提供サーバ PS ( $PS_1 \sim PS_n$ ) を構成するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、クライアント端末2が受信可能な放送としてラジオ局から放送されるラジオ放送を適用したが、本発明はこれに限らず、クライアント端末2がインターネットラジオ放送や衛星ラジオ放送を受信して、その放送内容情報を取得するようにしたり、或いはテレビジョン放送局から放送されるテレビジョン放送を受信し、そのテレビジョン放送のテレビジョン番組に関する各種放送内容情報等をネットワーク上のサーバから取得するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )の制御部 1 0 や、クライアント端末 2 のCPU 2 3 が、ROM 1 1 や、ROM 2 4 に予め格納されているプログラムに基づいて、上述の放送頻度呈示処理を実行するようにした場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば、この放送頻度呈示処理専用のモジュールを、放送内容情報提供サーバPS(PS $_1$ ~PS $_n$ )や、クライアント端末 2 に実装し、制御部 1 0 や CPU 2 3 の代わりにこのモジュールが、放送頻度呈示処理を実行するようにしてもよい。

さらに上述の実施の形態においては、ラジオ放送の受信装置であるクライアント端末2に本発明を適用した場合について述べたが、本発明はこれに限らず、例えば携帯電話機やパーソナルコンピュータ等、クライアント端末2以外の種々の端末に適用するようにしてもよい。またこの場合、例えば、上述の放送頻度呈示処理専用のモジュールを、これら種々の端末に実装すれば、容易にクライアント端末2と同様の処理を実現することができる。

産業上の利用可能性

本発明は、放送コンテンツを受信する受信装置等に広く利用できる。

### 請求の範囲

1. 一以上の放送局から放送される放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報を記憶する記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて上記記憶装置から送信された放送内容情報を受信する通信手段と、

上記通信手段により受信した放送内容情報における上記放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出手段と

を具えることを特徴とする放送頻度検出装置。

2. 上記検出手段は、上記放送コンテンツの放送頻度の高い順に上記放送コンテンツのランキングを生成する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の放送頻度検出装置。

3. 更に、放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくともいずれか一つを検索条件として設定する検索条件設定手段を具え、

上記通信手段は、一以上の放送局から放送される放送コンテンツの放送日時及 びタイトルを含む放送内容情報を当該放送コンテンツ毎に蓄積する上記記憶装置 に対して、上記検索条件設定手段により設定される上記検索条件に該当する放送 内容情報を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて上 記記憶装置から送信された放送内容情報を受信する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の放送頻度検出装置。

4. 放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくともいずれかーつを検索条件として設定する検索条件設定手段を具え、

上記通信手段は、一以上の放送局で放送中の放送コンテンツのタイトルを含む 放送内容情報を記憶する上記記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための 要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて上記記憶装置から送信された放送内容情報を受信する通信し、

上記検出手段は、上記通信手段により受信した放送内容情報のうち、上記検索 条件設定手段により設定された検索条件に該当する放送内容情報に基づき、上記 放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する

ことを特徴とする請求の範囲第1項に記載の放送頻度検出装置。

5. 一以上の放送局から放送される放送コンテンツの放送日時及びタイトルを含む放送内容情報を当該放送コンテンツ毎に蓄積する記憶媒体と、

外部装置から、放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくと もいずれか一つを検索条件として指定するための検索条件情報を受信する受信手 段と、

上記受信手段により受信した上記検索条件情報に基づいて、上記記憶媒体から 上記検索条件に該当する放送内容情報を検索する検索手段と、

上記検索手段による検索結果として得られた放送内容情報における上記放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出手段と、

上記検出手段により検出された上記放送コンテンツ毎の上記放送頻度に基づく 情報を、上記外部装置に送信する送信手段と

を具えることを特徴とする放送頻度検出装置。

6. 上記検出手段は、上記放送コンテンツの放送頻度の高い順に上記放送コンテンツのランキングを生成する

ことを特徴とする請求の範囲第5項に記載の放送頻度検出装置。

7. 一以上の放送局から放送される放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報を記憶する記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための要求情報を送信すると共に、当該要求情報に応じて上記記憶装置から送信された放送内容情報を

受信する通信ステップと、

上記通信ステップで受信した放送内容情報における上記放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出ステップと

を具えることを特徴とする放送頻度検出方法。

8. 一以上の放送局から放送される放送コンテンツの放送日時及びタイトルを含む放送内容情報を当該放送コンテンツ毎に記憶媒体に蓄積する記憶ステップと、

外部装置から、放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくと もいずれか一つを検索条件として指定するための検索条件情報を受信する受信ス テップと、

上記受信ステップで受信した上記検索条件情報に基づいて、上記記憶媒体から 上記検索条件に該当する放送内容情報を検索する検索ステップと、

上記検索ステップでの検索結果として得られた放送内容情報における上記放送 コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出ステップと、

上記検出ステップで検出した上記放送コンテンツ毎の上記放送頻度に基づく情報を、上記外部装置に送信する送信ステップと

を具えることを特徴とする放送頻度検出方法。

### 9. 情報処理装置に対して、

一以上の放送局から放送される放送コンテンツのタイトルを含む放送内容情報 を記憶する記憶装置に対して、放送内容情報を要求するための要求情報を送信す ると共に、当該要求情報に応じて上記記憶装置から送信された放送内容情報を受 信する通信ステップと、

上記通信ステップで受信した放送内容情報における上記放送コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出ステップと

を実行させることを特徴とする放送頻度検出プログラム。

# 10.情報処理装置に対して、

一以上の放送局から放送される放送コンテンツの放送日時及びタイトルを含む 放送内容情報を当該放送コンテンツ毎に記憶媒体に蓄積する記憶ステップと、

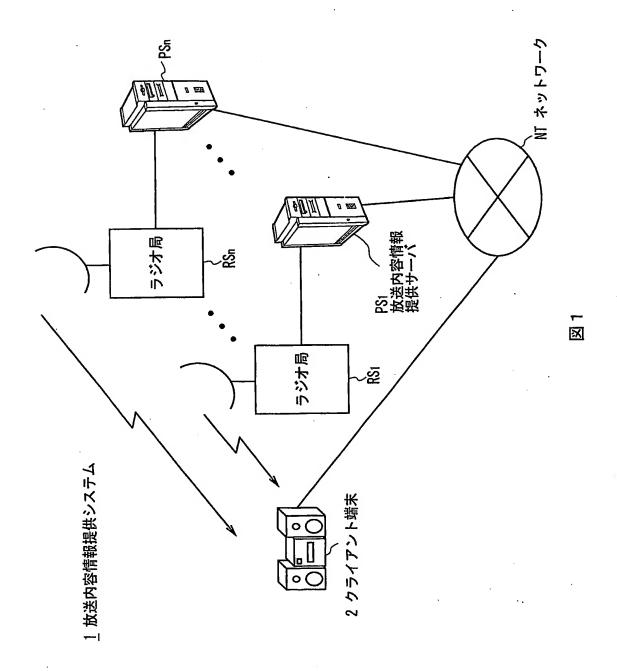
外部装置から、放送期間、放送番組のタイトル及び放送局名のうちの少なくと もいずれか一つを検索条件として指定するための検索条件情報を受信する受信ス テップと、

上記受信ステップで受信した上記検索条件情報に基づいて、上記記憶媒体から 上記検索条件に該当する放送内容情報を検索する検索ステップと、

上記検索ステップでの検索結果として得られた放送内容情報における上記放送 コンテンツ毎の放送頻度を検出する検出ステップと、

上記検出ステップで検出した上記放送コンテンツ毎の上記放送頻度に基づく情報を、上記外部装置に送信する送信ステップと

を実行させることを特徴とする放送頻度検出プログラム。



PCT/JP2005/001978

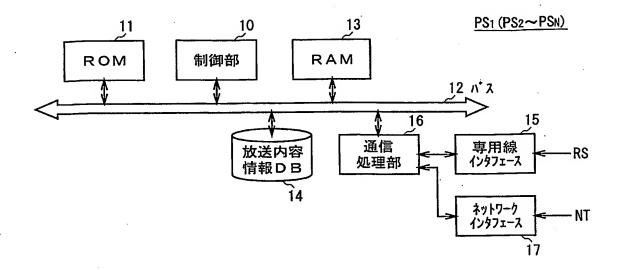


図2

IB1 放送中番組テーブル

1	スト ジャンル	ノガオ ポップス
	アーティスト	スマシガ
	楽曲タイトル	星空の向こうへ
	出演者(D))	┣- <b>卯</b> 増本
	番組タイトル	MY MY RADIO
	局名	中源

# **TB2 放送済楽曲テーブル** ノ

局名	放送時刻	楽曲タイトル	アーティスト ジャンル	ジャンラ
	•••	• • •	•••	•••
FM中原	12/1 20:05	DORA DORA DORA	NAX	ロック
FM中原	12/1 20:09	青いらイアングル	DJC	ロック
FM中原	12/1 20:25	髄徴の联く丘で	Tiger Ash	ロック
FM中原	12/1 20:33	NO. 2	秋原和之	ポップス
FM中原	12/1 20:37	TO ME	浜崎あみ	ポップス
FM中原	12/1 20:41	Led Wine' 89	CLNetwork	ポップス
FM中原	12/1 20:50	まくら~合唱	小宫山青太郎	ポップス
FM中原	12/1 20:55	冬の躁鬱	歩く en Cell	ロック

# TB3 放送済番組テーブル 人

局名	放送時間	番組タイトル	番組タイトル 出演者 (DJ)
	• • •	•••	
FM中原	12/1 19:00~20:00	WORLD BEAT	ゾバット・ニンパ・ルス
FM中原	12/1 20:00~20:30 Rock On	Rock On	112.0.211
FM中原	12/1 20:30~20:45   SLOW NIGHT	SLOW NIGHT	ジョン・カバラ

<u>図</u>

					IBI
局名	番組タイトル 出演者(	出演者 (DJ)	(Dリ) 楽曲タイトル	アーティスト ジャンル	ジャント
中河	MY MY RADIO	1-90增本	星空の向こうへ スマシガオ	スマシガオ	ポップス
	_				
	楽曲が	楽曲が切り替わると更新	新		TB
	->				ē \
局名	番組タイトル 出演者 (	出演者(DJ)	(Dリ)  楽曲タイトル	アーティスト ジャンル	<b>ジャン</b> ラ
FM中原	MY MY RADIO	1-91增本	月の華	長島梨嘉	ポップス

<u>図</u> 4

•	ر آ ار ہ	32		
局名	放送時刻	楽曲名タイトル	アーティスト	ジャンル
			•	
FM中原	12/1 20:05	DORA DORA DORA	NAX	ロック
FM中原	12/1 20:09	青いトライアングル	DJC	ロック
FM中原	12/1 20:25	薔薇の咲く丘で	Tiger Ash	ロック
FM中原	12/1 20:33	NO. 2	秋原和之	ポップス
FM中原	12/1 20:37	TO ME	浜崎あみ	ポップス
FM中原	12/1 20:41	Led Wine'89	CLNetwork	ポップス
FM中原	12/1 20:50	まくら~合唱	小宮山青太郎	ポップス
FM中原	12/1 20:55	冬の躁鬱	歩く en Cell	ロック
F M中原	12/1 20:59	星空の向こうへ	スマシガオ	ポップス

- 放送終了してから所定時間経過後追加

図5

**TB3** 放送時間 番組タイトル 出演者 (DJ) 12/1 19:00~20:00 WORLD BEAT ソパット・ニンパルス FM中原 クリス・ペッパー 12/1 20:00~20:30 Rock On FM中原 SLOW NIGHT 12/1 20:30~20:45 ション・カバラ FM中原 トータル増本 MY MY RADIO 12/1 20:45~21:30 FM中原

- 放送終了してから所定時間経過後追加

図6

局名	放送時間	番組タイトル	番組タイトル  出演者 (DJ)  放送時刻		楽曲タイトル	アーティスト ジャンル	ジャント
• • •	•••		•••			•••	•••
FM中原	12/1 20:00~20:30 Rock 0n	Rock On	かりス・ペッパー	12/1 20:05	12/1 20:05 DORA DORA DORA	NAX	ロック
FM中原	12/1 20:00~20:30 Rock On	Rock On	- 116 2.214	12/1 20:09	12/1 20:09   青いトライアングル	DJC	ロック
FM中原	12/1 20:00~20:30	0:30 Rock On	- 116 2.2/14	12/1 20:25	薔薇の咲く丘で	Tiger Ash	ロック
FM中原	12/1 20:30~20:45	0:45 SLOW NIGHT	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12/1 20:33 NO.2	NO. 2	秋原和之	ポップス
FM中原	12/1 20:30~20:45	0:45 SLOW NIGHT	そっかっくE ぐ	12/1 20:37 TO ME	TO ME	浜崎あみ	ポップス
FM中原	12/1 20:30~2	0:45 SLOW NIGHT	ジョン・カバラ	12/1 20:41	12/1 20:41   Led Wine' 89	CLNetwork	ポップス
	•••	•••	•••	•••	•	• • •	•••

**図** 

PCT/JP2005/001978

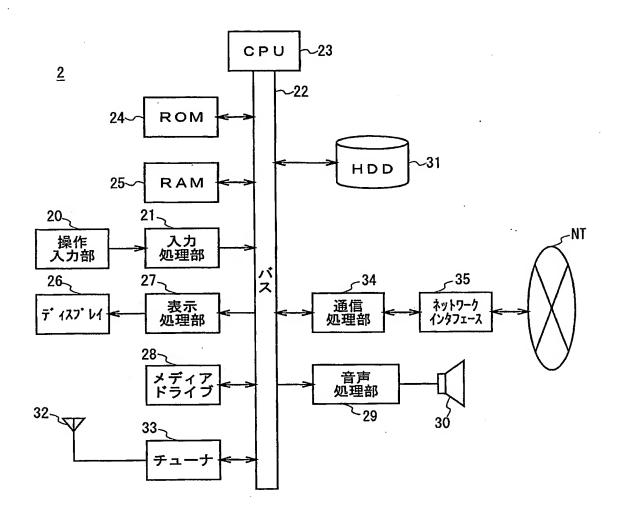


図8

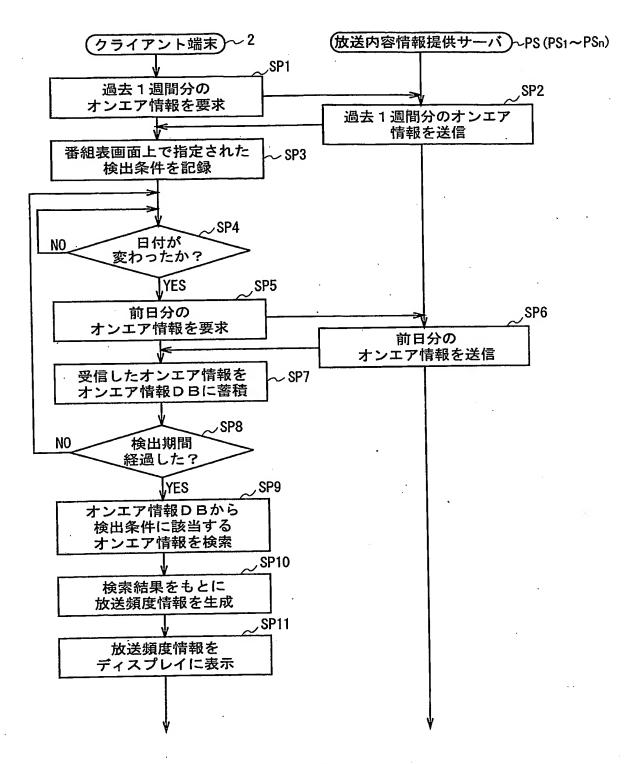
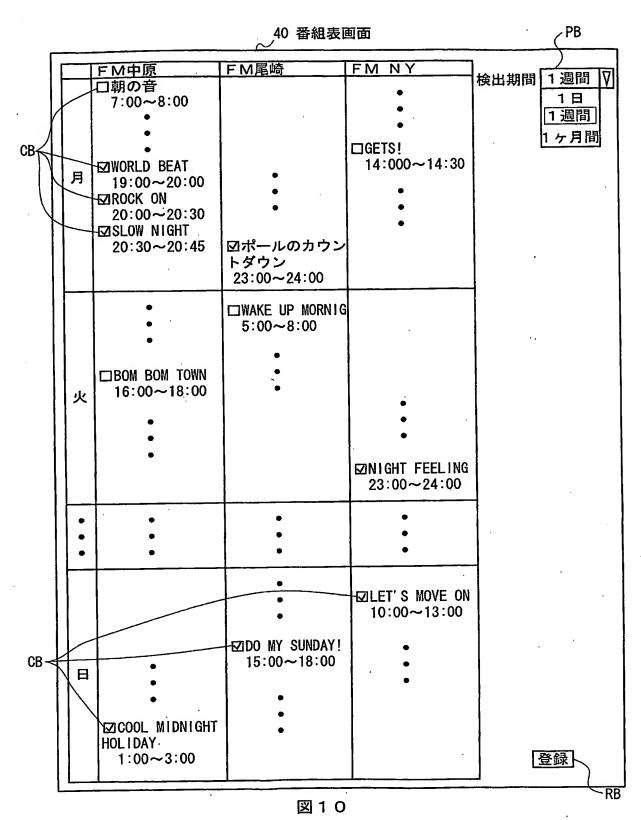


図9



9/13

	<b>]</b>				
	ランク	放送回数	楽曲タイトル	アーティスト	] [
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	23	TO ME	浜崎あみ	
	2	20	DORA DORA DORA	NAX	│ ~ 50 │
	3	1 3	まくら~合唱	小宮山青太郎	呈示画
	4	10	TRABELING	歌田ヒカリ	.
	(5)	8	日があたる場所	MESEA	
	6	5	スターガイザー	SPOTZ	
Y	<b>7</b>	4	SO IN VEIN	CHAMESTRY	
$\  Y \ $	8	2	アンドロマダ	EIKO	
$\  Y \ $	9	1	パラード	かじあやの	
	9	1	TURN IT ON	EGLY DOCKLING	]  '

図11

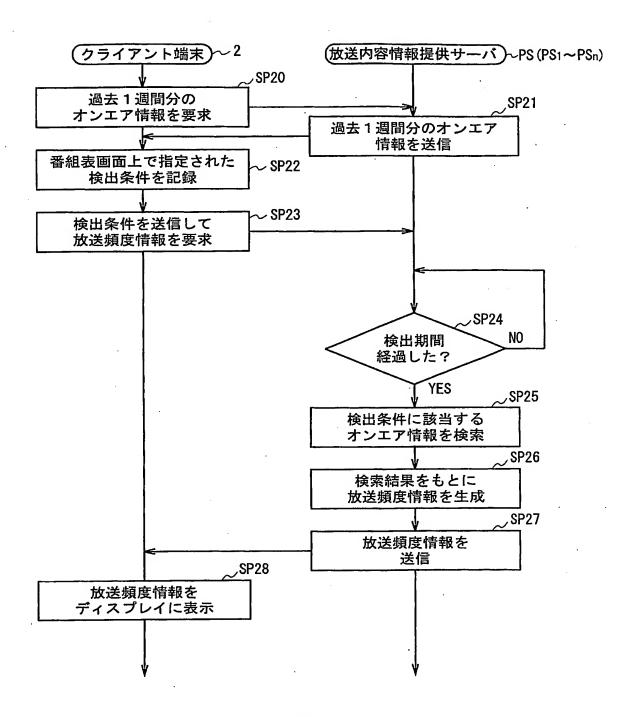


図12

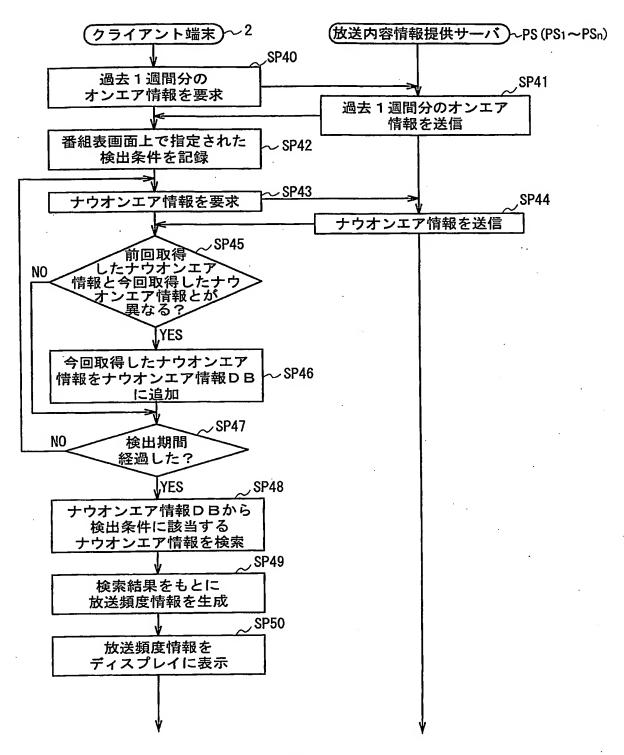


図13

12/13

### 符号の説明

1……放送内容情報提供システム、2……クライアント端末、10……制御部、11、24……ROM、13、25……RAM、14……放送内容情報データベース、16、34……通信処理部、17、35……ネットワークインタフェース、20……操作入力部、21……入力処理部、23……CPU、26……ディスプレイ、31……ハードディスクドライブ、PS(PS1~PSn)……放送内容情報提供サーバ

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001978

	TION OF GUIDINGT MATTER					
A. CLASSIFICA	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H04H9/00, G06F17/30, H04N7/173					
1116.61	HOTHS/ OO, GOOL I// JO, HOTH// I/J					
According to Inte	rnational Patent Classification (IPC) or to both national c	lassification and IPC				
B. FIELDS SEA	ARCHED					
Minimum docum	entation searched (classification system followed by class	sification symbols)				
Int.Cl7	H04H9/00, G06F17/30, H04N7/173					
		· .				
Documentation se	earched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the	fields searched			
Titenno	Shinan Koho 1922-1996 Toro	oku Jitsuyo Shinan Koho suyo Shinan Toroku Koho	1994-2005 1996-2005			
	.c.s					
Electronic data ba	ase consulted during the international search (name of data	ta base and, where practicable, search te	rms used)			
	•					
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
	Citation of document, with indication, where appr	opriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Category*			1-4,7,9			
х	JP 2002-208900 A (Kabushiki K 26 July, 2002 (26.07.02),	aisha Fiancech,				
	Par. Nos. [0015] to [0019], [0	0026] to [0027],				
	[0031]; Figs. 1 to 10					
	(Family: none)					
	JP 2002-342351 A (Ikuo OTA),		5,6,8			
х	29 November, 2002 (29.11.02),	·				
	$\mid$ Par. Nos. [0044] to [0045], [0	0050] to [0054],				
. '	[0079] to [0081]; Fig. 1					
	(Family: none)					
E,X	JP 2004-80275 A (Alpine Elect	ronics, Inc.),	1-4,7,9			
E, A	11 March, 2004 (11.03.04),					
	Full text					
	(Family: none)					
	+					
l	1					
× Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
		"T" later document published after the int	ernational filing date or priority			
"A" document of	gories of cited documents: defining the general state of the art which is not considered	date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the	cation but cited to understand			
to be of par	ticular relevance	"Y" document of particular relevance: the	claimed invention cannot be			
filing date	ication or patent but published on or after the international	considered novel or cannot be consisted when the document is taken along	dered to involve an inventive			
«I» decument	which may throw doubts on priority claim(s) or which is lablish the publication date of another citation or other	"V" desument of particular relevance: the	claimed invention cannot be			
special reas	son (as specified)	considered to involve an inventive combined with one or more other suc	sten when the document is			
"O" document r	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means published prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in the	ne an			
"P" document priority dat	e claimed	"&" document member of the same patent	iamiy			
		Date of mailing of the international se	arch report			
Date of the actu	al completion of the international search	19 April, 2005 (19	0.04.05)			
US ADI	11, 2003 (03.01.03)					
	11 Sako ISA/	Authorized officer				
Name and mail	ing address of the ISA/ ese Patent Office	/ Ludio inco				
Japane		Talanhana Na				
Facsimile No.	2004)	Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001978

C (Continuation)	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E,X	JP 2004-288330 A (Alpine Electronics, Inc.), 14 October, 2004 (14.10.04), Full text (Family: none)	1-4,7,9
A	JP 2002-108907 A (Casio Computer Co., Ltd.), 12 April, 2002 (12.04.02), Par. No. [0032] (Family: none)	3,4,5,8
A	JP 2003-6511 A (Toshiba Tec Corp.), 10 January, 2003 (10.01.03), Full text (Family: none)	1-9
A	JP 9-171504 A (Sony Corp.), 30 June, 1997 (30.06.97), Par. No. [0004] (Family: none)	1-9
A	"Media Click, FM Taju Hoso o Riyo shita Joho Haishin Service - FM Hoso no Kininatta Kyoku no Gakkyoku Joho o Kiroku Kano", AV Watch, Impress Corp., 19 March, 2003 (19.03.03), [retrieval date 08 March, 2005 (08.03.05)], Internet <url: 20030319="" av="" docs="" http:="" mclick.htm="" www.watch.impress.co.jp=""></url:>	1-9
·.		
٠		

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

	国際調査報告	国際出願番号 PCT/JP200	5/001978
	Aする分野の分類(国際特許分類(IPC)) C1 <sup>7</sup> H04H 9/00 , H04N 7/173	G06F 17/30 ,	
B. 調査を行	「った分野		1
	k小限資料(国際特許分類(IPC))		
	C1' H04H 9/00 , H04N 7/173	G06F 17/30 ,	
日本国 日本国 日本国	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 実用新案公報 1922-1996年 公開実用新案公報 1971-2005年 登録実用新案公報 1994-2005年 実用新案登録公報 1996-2005年	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
国際調査で使用	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	j
	•		
	6と認められる文献		関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
	JP 2002-208900 A (核		1-4, 7, 9
x	2002.07.26,第0015- 第0026-0027段落,第003 (ファミリー無し) JP 2002-342351 A(プログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ	-0019段落, 31段落,第1-10図 <====================================	5, 6, 8
区欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際出 以後に 「L」優先権 下本献( 文献( 「O」ロ頭に	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 顔日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 顔日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 フレた日	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日 19.4.2	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに るもの
国际副生を元	05. 04. 2005	10. 11.2	
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 川口 貴裕	5 J 3 0 5 5
	郵便番号100-8915	   郊野来号	内線 3535

### 国際調査報告

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー* E, X	JP 2004-80275 A (アルパイン株式会社) 2004.03.11,全文 (ファミリー無し)	1-4, 7, 9
Е, Х	JP 2004-288330 A (アルパイン株式会社) 2004. 10. 14, 全文 (ファミリー無し)	1-4, 7, 9
A	JP 2002-108907 A (カシオ計算機株式会社) 2002. 04. 12, 第0032段落 (ファミリー無し)	3, 4, 5, 8
A .	JP 2003-6511 A (東芝テック株式会社) 2003.01.10,全文 (ファミリー無し)	1-9
<b>A</b> .	JP 9-171504 A (ソニー株式会社) 1997.06.30,第0004段落 (ファミリー無し)	1-9
<b>A</b>	<ul> <li>"メディアクリック、FM多重放送を利用した情報配信サービスーFM放送の気になった曲の楽曲情報を記録可能", AV Watch,株式会社インプレス,2003.03.19,</li> <li>[検索日 2005.03.08],インターネット<url: 20030319="" av="" docs="" http:="" mclick.htm="" www.watch.impress.co.jp=""></url:></li> </ul>	1-9
	·	

### PATENT COOPERATION TREATY

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference S05P0374WO00	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below					
International application No.	International filing date (day/month/year) 03 February 2005 (03.02.2005)	Priority date (day/month/year) 10 February 2004 (10.02.2004)					
International Patent Classification (8th See relevant information in Form F	International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237						
Applicant SONY CORPORATION							

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).						
2.	This REPORT consists of a total						
	In the attached sheets, any refere to the international preliminary re	nce to the written opinion of the eport on patentability (Chapter	ne International Searching Authority should be read as a reference r I) instead.				
3.	This report contains indications i	elating to the following items:					
	Box No. 1	Basis of the report					
	Box No. II	Priority					
	Box No. III	Non-establishment of opini applicability	on with regard to novelty, inventive step and industrial				
	Box No. IV	Lack of unity of invention					
	Box No. V	Reasoned statement under applicability; citations and	Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement				
	Box No. VI	Certain documents cited					
	Box No. VΠ	Certain defects in the inter-	national application				
	Box No. VIII	Certain observations on the	e international application				
4.	4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).						
		·					
			Date of issuance of this report 19 September 2006 (19.09.2006)				
	The International Bur 34, chemin des Co 1211 Geneva 20, S	lombettes	Authorized officer  Masashi Honda				
Facs	simile No. +41 22 338 82 70		e-mail: pt08@wipo.int				

Form PCT/IB/373 (January 2004)

### PATENT COOPERATION TREATY

From the NTERNATIONAL SEARCHING AUTHORI	TY	1//5/				
To:			PCT PCT			
	·	WR INTERNATI	ITTEN OPINION OF THE ONAL SEARCHING AUTHORITY  (PCT Rule 43bis.1)			
[ ·		Date of mailing (day/month/year)				
Applicant's or agent's file reference	· ·	FOR FURTHER A	CTION			
S05P0374WO00		1	See paragraph 2 below			
International application No.	International filing date (	day/month/year)	Priority date (day/month/year)			
PCT/JP2005/001978	03.02.2005		10.02.2004			
International Patent Classification (IPC) or both  Applicant	national classification an	d IPC				
SONY CORPORATION						
This opinion contains indications relat	ting to the following item	s:				
l · K2						
	Оринон					
Box No. II Priority		and to possibly invent	ive step and industrial applicability			
1 =		gard to noverty, invent	ive step and measure approximately			
Reasoned st	ty of invention atement under Rule 43 <i>bis</i>	s.1(a)(i) with regard to	novelty, inventive step or industrial			
Box No. V Reasoned starting applicability	y; citations and explanation	ons supporting such stat	ement .			
	uments cited					
1 =	ects in the international ap		·			
Box No. VIII Certain obs	ervations on the internation	onal application				
2. FURTHER ACTION If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered. If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA are the experience of 3 months from the date of mailing of Form						
written reply together, where appro PCT/ISA/220 or before the expiration	priate, with amendments n of 22 months from the p	s. Delote the expitation	I OI 3 HOMMS HOM INC.			
For further options, see Form PCT/IS	SA/220.					
3. For further details, see notes to Form	PCT/ISA/220.					
Name and mailing address of the ISA/JP		Authorized officer				
Truine and manning address to the second						

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (January 2004)

Facsimile No.

Box	x No. I Basis of this opinion	
1.	With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.	
	This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under	
	Rule 12.3 and 23.1(b)).	
2.	With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:	'
	a. type of material	
	a sequence listing	
	table(s) related to the sequence listing	
	b. format of material	
	in written format	
	in computer readable form	
	c. time of filing/furnishing	
	contained in the international application as filed.	
	filed together with the international application in computer readable form.	
	furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.	
3.	In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed of furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application a filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.	or is
4.	. Additional comments:	
1		

			HING AUTHORE			CT/JP2005	
Box No. V	Reasoned statemen	t under Rule	e 43bis.1(a)(i) with	regard to novel	ty, inventive ste	p or industrial appl	icability;
1. Statement	citations and expla	nauons supp	porting such staten	nent			
Novelty	(N) .	Claims _	1-9				YE
Inventiv	ve step (IS)	Claims _	1-9				YE
Industri	al applicability (IA)	Claims _	1-9	·			YE
Claims Docum Paragra describ air data such as name i detecti data an ranking	nd explanations:  1-4, 7, 9  nent 1: JP 2002- phs 0015-0019 nes an "extraction from a "data is s SQL" (paragrant in a searchable in grant the broadcas and creating a "w grant (paragraph 0) This examinat ion/processing ions are set to a s SQL.  Consequently ment 1.	on, 0026-0 on/proces erver (11 aph 0015 format, as st count f weekly ran 1013). ion finds means (1 database	2027, 0031; Fessing means (1)" (paragraphs) to store the end for each broad nking" (paragraphs) that while not 10) transmits e (11) stored	igs. 1-10 (10)" (paragh 0015, Fig. on-air data deast song begraph 0018, ot specifical a query in vin a searchado not appe	raph 0016) 11) for us including to ased on the Fig. 4) and the stated in which approaches format ar to be no	for receiving ing a "language the broadcast see received on- a "monthly document 1, opriate search using a language."	ge song air the age

Certi	tain published documents (Rule 43bis.1 ar Application No.	Publication date	Filing date	Priority date (valid claim
	Patent No.	(day/month/year)	(day/month/year)	(day/month/year)
	JP 2004-80275 A	11.03.2004	14.08.2002	
	[EX]			·
	JP 2004-288330 A	14.10.2004	24.03.2003	
	[EX]			•
	,			
			•	
		•		
Nor	on-written disclosures (Rule 43bis.1 and 7	0.9)		
No	on-written disclosures (Rule 43 <i>bis</i> .1 and 7 Kind of non-written disclosure	0.9)  Date of non-written (day/month/y	disclosure refer	Date of written disclosure ring to non-written disclosure (day/month/year)
No		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
Not		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
Not		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
Non		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No		Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No	Kind of non-written disclosure	Date of non-written	disclosure refer	ring to non-written disclosure
No		Date of non-written (da <i>y/month/y</i> .	disclosure refer	ring to non-written disclosure (day/month/year)
No	Kind of non-written disclosure	Date of non-written (da <i>y/month/y</i> .	disclosure refer	ring to non-written disclosure (day/month/year)

International application No.
PCT/JP2005/001978

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.

Continuation of: Box V

Claims 5, 6, 8

Document 2: JP 2002-342351 A (Ikuo OTA), 29 November 2002, Paragraphs 0044-0045, 0050-0054, 0079-0081; Fig. 1

describes a system provided with an "integrated broadcast database (130)" (paragraph 0045) for storing "broadcast data" (paragraph 0044) in a searchable state including information related to the broadcast time of the broadcast song and the song name, and

a "first tabulation means" (paragraph 0051) and a "second tabulation means" (paragraph 0054) for tabulating the broadcast count of a song (paragraphs 0051, 0054), as well as

provided with a communication means (Fig. 1) for receiving a transmission request for a "desired tabulation result" (Fig. 1) from a listener, a record company, a publishing company, or an advertising agency and transmitting the tabulation results.

This examination finds that while not specifically stated in document 2, a predetermined condition required for tabulation or searching is included in the "desired tabulation results" received by the listener or the like.

Consequently, claims 5, 6, and 8 do not appear to be novel based on document 2.

### PATENT COOPERATION TREATY

rom the NTERNATION	AL SEARCHING AUTHORI	ITY		NSI
То:			•	PCT
			WR INTERNATI	ITTEN OPINION OF THE ONAL SEARCHING AUTHORITY  (PCT Rule 43bis.1)
			Date of mailing (day/month/year)	
Applicant's or as	gent's file reference		FOR FURTHER A	ACTION
S05P037				See paragraph 2 below
International app	olication No.	International filing date	•	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2	2005/001978	03.02.2005		10.02.2004
Applicant	ient Classification (IPC) or both	n national classification at		
2. FUR If a Inter than this I For I	Box No. IV Lack of unit Box No. VI Reasoned applicability Box No. VI Certain do Box No. VII Certain de Box No. VIII Certain ob THER ACTION demand for international preliminary Examining this one to be the IPEA and the international Searching Authoricans Authoricans Company Comp	ishment of opinion with raity of invention statement under Rule 43bity; citations and explanaticuments cited feets in the international asservations on the international properties of the properties of the properties of the internation of 22 months from the ISA/220.	egard to novelty, inventions. I(a)(i) with regard to one supporting such state application in the supplication made, this opinion we get that this does not a ged the International Bued.	ill be considered to be a written opinion of the oply where the applicant chooses an Authority other reau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of A, the applicant is invited to submit to the IPEA a no of 3 months from the date of mailing of Form
Name and ma	iling address of the ISA/JP		Authorized officer	•
			Telephone No.	·
Facsimile No.				

Box	No. I Basis of this opinion
1.	With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.
	This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under
	Rule 12.3 and 23.1(b)).
2.	With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
	a. type of material
	a sequence listing
	table(s) related to the sequence listing
	b. format of material
	in written format
	in computer readable form
1	c. time of filing/furnishing
	contained in the international application as filed.
	filed together with the international application in computer readable form.
	furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.
3.	In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4.	Additional comments:
-	
1	
1	
-	
	*
	·
1	

				HING AUTHORITY		PCT/JP2005/0019	18
ox	No. V	Reasoned statemer citations and expla	nt under Ru mations sup	le 43bis.1(a)(i) with rega porting such statement	rd to novelty, inver	ntive step or industrial applicability;	
	Statement						
	Novelty (	OND					YI
	Novelly	(14)	Claims	1-9			– ··
			Claims		<del></del>	,	_ `
	Inventive	e step (IS)	Claims				_ Y
			Claims	1-9			_ N
	V d	Lamplianhility (TA)					Y
	maasii ia	l applicability (IA)	Claims	1-9			– ·
			Claims				
_	Citations an	d explanations:					
	Claims	1-4, 7, 9					
	Docume	ent 1: JP 2002	-208900	A (Kabushiki Ka	aisha Plantech	ı), 26 July 2002,	
	Paraorai	phs 0015-0019	0.0026-0	0027, 0031; Figs.	1-10		
	describe	es an "extraction	on/proce	ssing means (10)	" (paragraph (	0016) for receiving on-	
	air data	from a "data s	erver (1	1)" (paragraph 00	)15, Fig. 11) 1	for using a "language	
	such as	SQL" (paragra	aph 001:	5) to store the on-	air data inclu	ding the broadcast song	
	name in	a searchable	tormat, a	and for each broadcas	et cong based	on the received on-air	
	detectin	g the broadcas	st count	nking" (paragrat	st song based sh 0018 Fig. 4	4) and a "monthly	
	data and	a creating a way." (paragraph 0	766KIY 17	ilikilig (paragraf	/II 0010, 1 /g.	, a	
	ranking	, (paragraph ( This examinat	ion find:	s that while not s	pecifically sta	ited in document 1, the	
	evtracti	on/processing	means (	10) transmits a q	uery in which	appropriate search	
	condition	ons are set to a	databas	se (11) stored in a	searchable for	ormat using a language	
	such as						
		Consequently	claims	1-4. 7. and 9 do i	not appear to b	be novel based on	
	docume		, Ciuillio	2 1,7,000			
					(Continu	ued to Supplemental Box)	
				•			
							•
				•			

k No. VI				
Certain pu	ablished documents (Rule 43bis.1 and 7	70.10)		
	Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim (day/month/year)
JP	2004-80275 A	11.03.2004	14.08.2002	
	x]			
JP	2004-288330 A	14.10.2004	24.03.2003	
ſE	x]			
. •	•			
				•
		•		
	* .			
		•		
Non-writ	tten disclosures (Rule 43bis.1 and 70.9	)		ote of written disclosure
Non-writ	tten disclosures (Rule 43 <i>bis</i> .1 and 70.9 Kind of non-written disclosure	) Date of non-written (day/month/ye	disclosure referri	ate of written disclosure ing to non-written disclosure (day/month/year)
Non-writ		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-writ		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-writ		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-writ		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-writ		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-wri		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-wri		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-wri		Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
Non-wri	Kind of non-written disclosure	Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure (day/month/year)
Non-writ	Kind of non-written disclosure	Date of non-written	disclosure referri	ing to non-written disclosure
	Kind of non-written disclosure	Date of non-written (day/month/y	disclosure referri	ing to non-written disclosure (day/month/year)
	Kind of non-written disclosure	Date of non-written (day/month/y	disclosure referri	ing to non-written disclosure (day/month/year)
	Kind of non-written disclosure	Date of non-written (day/month/y	disclosure referri	ing to non-written disclosure (day/month/year)

International application No.
PCT/JP2005/001978

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient. Continuation of:  $Box \ V$ 

Claims 5, 6, 8

Document 2: JP 2002-342351 A (Ikuo OTA), 29 November 2002, Paragraphs 0044-0045, 0050-0054, 0079-0081; Fig. 1

describes a system provided with an "integrated broadcast database (130)" (paragraph 0045) for storing "broadcast data" (paragraph 0044) in a searchable state including information related to the broadcast time of the broadcast song and the song name, and

a "first tabulation means" (paragraph 0051) and a "second tabulation means" (paragraph 0054) for tabulating the broadcast count of a song (paragraphs 0051, 0054), as well as

provided with a communication means (Fig. 1) for receiving a transmission request for a "desired tabulation result" (Fig. 1) from a listener, a record company, a publishing company, or an advertising agency and transmitting the tabulation results.

This examination finds that while not specifically stated in document 2, a predetermined condition required for tabulation or searching is included in the "desired tabulation results" received by the listener or the like.

Consequently, claims 5, 6, and 8 do not appear to be novel based on document 2.

### PATENT COOPERATION TREATY

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference S05P0374WO00	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below
International application No. PCT/JP2005/001978	International filing date (day/month/year) 03 February 2005 (03.02.2005)	Priority date (day/month/year) 10 February 2004 (10.02.2004)
International Patent Classification (8th See relevant information in Form F	h edition unless older edition indicated) PCT/ISA/237	
Applicant SONY CORPORATION		

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis. 1(a).					
2.	This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.					
	In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.					
3.	This report contains indications relating to the following items:					
	Box No. I	Basis of the report				
	Box No. Π	Priority ·				
	Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
	Box No. IV	Box No. IV Lack of unity of invention				
	Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
	Box No. VI Certain documents cited					
	Box No. VII	Certain defects in the intern	ational application			
	Box No. VIII	Certain observations on the	international application			
.4.	4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).					
<u> </u>						
	•		Date of issuance of this report 14 August 2006 (14.08.2006)			
	The International Bure	au of WIPO	Authorized officer			
	34, chemin des Cole 1211 Geneva 20, Sw	ombettes vitzerland	Masashi Honda			
Facs	imile No. +41 22 338 82 70		e-mail: pt08@wipo.int			

Form PCI/IB/373 (January 2004)

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

ALIX IN LINE	REC'D 2 1 APR 2005
出願人代理人	
田辺 恵基 様	WIPO PCT
あて名	PCT
T 141-0032	国際調査機関の見解哲 (法施行規則第40条の2)
東京都品川区大崎3丁目6番4号 トキワビル5階	[PCT規則43の2.1]
	第送日 (日.月.年) 19.4.2005
NAME A STATE A	今後の手続きについては、下記2を参照すること。
出願人又は代理人 の背類記号 S05P0374WO00	
国際出願番号 PCT/JP2005/001978 (日.月.年) 03	. 02. 2005 (日.月.年) 10. 02. 2004
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' HO4H S	9/00 , G06F 17/30 ,
HO4N 7	7/173
出願人(氏名又は名称)	
)— MNAL	
それを裏付けるための文献及び記  図 第VI欄 ある種の引用文献	ける新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、明 際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国いて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさの見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日かする期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当きる。
3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考	
3. COM SHAMIST MALE	
見解むを作成した日 05.04.2005	
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 5 J 3 0 5 5 川口 貴裕
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区微が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3535

第1欄 見解の基礎	
1. この見解容は、下	記に示す場合を除くほか、国際出願の官語を基礎として作成された。
この見解 <b>む</b> はそれは国際調	、 語による翻訳文を基礎として作成した。 查のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。
2. この国際出願で閉以下に基づき見解	引示されかつ <b>請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、</b> β費を作成した。
a. タイプ	配列表
	■ 配列表に関連するテーブル
b. フォーマット	<b>一                                    </b>
	□ コンピュータ読み取り可能な形式
c. 提出時期	□ 出願時の国際出願に含まれる
·	□ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
P	<b>山原後に、調査のために、この国際調査機関に提出された</b>
3 さらに、配列	列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 質時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
・た配列が出版 あった。	現所に返出した出かしば、 ている 日、 大は、 田郎、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	現代に返出した出力では、そのもは、人は、国は、いかが、ことには、
あった。	現代に返出した出力では、大切のは、大切のでは、大切のでは、
あった。	現場では近日のた田ができ、大切のでは、大りのでは、大りでは、大りでは、大りでは、大りでは、大りでは、大りでは、大りでは、大り
あった。	
あった。	
あった。	関係で定出りた出力では、大切のでは、大切のでは、
あった。	
あった。	
あった。	ANTICALITY CONTRACTOR

#### 国際調査機関の見解書

<b>育Ⅴ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、</b> それを <mark>返付る文献及び説明</mark>							
1. 見解							
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無				
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無.				
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無				

### 2. 文献及び説明

請求の範囲1-4,7,9

文献1:JP 2002-208900 A (株式会社プランテック)

2002.07.26,第0015-0019段落,

第0026-0027段落, 第0031段落, 第1-10図

には、放送された楽曲名を含むオンエアデータを「SQL等の言語」(第0015 段落)を用いて検索可能な形式で記憶する「データサーバー(11)」(第001 5段落、第11図)から、当該オンエアデータを受信し、また、

上記受信したオンエアデータに基づいて、放送された楽曲毎の放送回数を検出して、「ウイークリー・ランキング」(第0018段落、第4図)や「月間ランキング」(第0031段落)を作成する、「抽出・加工手段(10)」(第0016段落)が記載されている。

文献1には明記されていないけれども、上記抽出・加工手段(10)は、SQLなどの言語を用いて検索可能な形式で記憶されたデータサーバ(11)に対して、 適宜検索条件を設定したクエリーを送信しているものと認められる。

よって、請求の範囲1-4,7および9は、文献1により、新規性を有しない。

(補充欄へ続く)

### 第VI棚 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

出原番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日	(有効な優先権の主 (日.月.年)
JP 2004-80275 A [EX]	11. 03. 2004	14. 08. 2002		
JP 2004-288330 A [EX]	14. 10. 2004	24. 03. 2003		

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付(日.月.年)

#### 補充糊

いずれかの欄の大きさが足りない場合

#### 第 V 棚の続き・

請求の範囲 5, 6,8

文献2:JP 2002-342351 A (大田育生)

2002.11.29,第0044-0045段落,

第0050-0054段落,第0079-0081段落,第1図には、放送された楽曲の放送時間および楽曲に関する情報を含む「放送データ」(第0044段落)を検索可能な状態で記憶する「総合放送データベース(130)」(第0045段落)と、

楽曲の放送回数(第0051段落、第0054段落)を集計する「第1集計手段」 (第0051段落)および「第2集計手段」(第0054段落)とを備え、

リスナー、レコード会社、出版社あるいは広告代理店からの「希望の集計結果」(第 1図)の送信要求を受信し、集計結果を送信する通信手段(第1図)を備えたシステムが記載されている。

文献2には明記されていないけれども、リスナーなどから受信する「希望の集計結果」には、集計あるいは検索に必要な所定の条件が含まれているものと認められる。

よって、請求の範囲5, 6および8は、文献2により、新規性を有しない。

器借入	口卡团胺維定	(国際調査機関
4R1B A		

出願人代理人	REC'D 2 1 APR 2005
田辺 思基	WIPO PCT
様	
あて名 〒 141-0032	PCT 国際調査機関の見解 <b>巷</b> (法施行規則第40条の2) [PCT規則43の2.1]
東京都品川区大崎3丁目6番4号 トキワビル5階	
	<sup>発送日</sup> (日. 月. 年) 19. 4. 2005
出願人又は代理人 の書類記号 S05P0374WO00	今後の手続きについては、下記2を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP2005/001978 国際出願日 (日.月.年) 03.	び先日 (日.月.年) 10.02.2004
国際特許分類(1FC) 1mc. 〇: ・・・・・	/00 , G06F 17/30 , /173
出願人(氏名又は名称) ソニー株式会社	
1. この見解書は次の内容を含む。	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、
際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この	調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国 て国際調査機関の見解告を国際予備審査機関の見解告とみなさ 見解告は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 ・みなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日か ・本地限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当
63月又は優先日から22月のうちいずれか遅く個」9 な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができ	: 5.
さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照	·
3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を	<b>全参照すること。</b>
見解告を作成した日 05.04.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区殻が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 川口 貴裕 第111

<del></del>	岡 見解の基礎					·················			
ı. 3	この見解哲は、下	配に示	す場合を除く	くほか、国際出願	の官語を基礎として	て作成された。			
	] この見解費は、 それは国際調査	そのたら	かに提出され	語による翻訳 たPCT規則12.:	文を基礎として作り 及び23.1(b)にい	成した。 う翻訳文の言語	吾である。 ·		
	この国際出願で開 以下に基づき見解			笹囲に係る発明に	不可欠なヌクレオヤ	チド又はアミノ	ノ酸配列に関	して、	
a.	タイプ		配列表		•	-			
			配列表に関	連するテーブル					
b.	゛ ゛フォーマット		書面		<b>,</b>		•		
			コンピュー	- 夕読み取り可能な	形式		,		
с.	. 提出時期		•	国際出願に含まれる					• ·
			この国際出	出願と共にコンピ <del>ュ</del>	一夕読み取り可能	はな形式により	提出された		
٠			出願後に、	調査のために、こ	の国際調査機関に	と提出された	·		
з. [	さらに、配列 た配列が出席 あった。	表又に  時に抗	は配列表に関 を出した配列	連するテーブルを と同一である旨、	提出した場合に、 又は、出願時の開	出願後に提出 示を超える事	した配列若し 質を含まなV	ノくは追 <sup>り</sup> い旨の陳i	加して提出し 述書の提出が
4.	補足意見:	•		•					•
				• .					
<u> </u>							•	•	
					;				·
			٠.						
								-	
	•								•
				·					

- E M	]			
1. 見解		•		
新規性(N)	請求の範囲		有	
	請求の範囲	. 1–9	無 ·	
進歩性(IS)	請求の範囲		· 有	
	請求の範囲	1-9	無.	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲		有	
	請求の範囲	1-9	無	

### 2. 文献及び説明

請求の範囲1-4,7,9

文献1:JP 2002-208900 A (株式会社プランテック)

2002.07.26,第0015-0019段落,

第0026-0027段落, 第0031段落, 第1-10図

には、放送された楽曲名を含むオンエアデータを「SQL等の言語」(第0015 段落)を用いて検索可能な形式で記憶する「データサーバー(11)」(第001 5段落、第11図)から、当該オンエアデータを受信し、また、

上記受信したオンエアデータに基づいて、放送された楽曲毎の放送回数を検出して、「ウイークリー・ランキング」(第0018段落、第4図)や「月間ランキング」(第0031段落)を作成する、「抽出・加工手段(10)」(第0016段落)が記載されている。

文献1には明記されていないけれども、上記抽出・加工手段(10)は、SQLなどの言語を用いて検索可能な形式で記憶されたデータサーバ(11)に対して、適宜検索条件を設定したクエリーを送信しているものと認められる。

よって、請求の範囲1-4, 7および9は、文献1により、新規性を有しない。

(補充欄へ続く)

### 第VI棡 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文帯(PCT規則43の2.1及び70.10)

. <u>-</u>	出願番号 特許番号	公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日	(有効な優先権の主張) (日.月.年)
	JP 2004-80275 A [EX]	11. 03. 2004	14. 08. 2002	•	•
	JP 2004-288330 A [EX]	14. 10. 2004	24. 03. 2003		

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

**審面による開示以外の開示の種類** 

書面による開示以外の開示の日付(日.月.年)

書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付(日.月.年)

### 補充概

いずれかの棚の大きさが足りない場合

#### 第 V 概の続き・

請求の範囲 5, 6, 8

文献2: JP 2002-342351 A (大田育生)

2002.11.29,第0044-0045段落,

第0050-0054段落,第0079-0081段落,第1図には、放送された楽曲の放送時間および楽曲に関する情報を含む「放送データ」(第0044段落)を検索可能な状態で記憶する「総合放送データベース(130)」(第0045段落)と、

楽曲の放送回数(第0051段落、第0054段落)を集計する「第1集計手段」 (第0051段落)および「第2集計手段」(第0054段落)とを備え、

リスナー、レコード会社、出版社あるいは広告代理店からの「希望の集計結果」(第 1図)の送信要求を受信し、集計結果を送信する通信手段(第1図)を備えたシステムが記載されている。

文献2には明記されていないけれども、リスナーなどから受信する「希望の集計結果」には、集計あるいは検索に必要な所定の条件が含まれているものと認められる。

よって、請求の範囲5, 6および8は、文献2により、新規性を有しない。